

gmSCAN – CLASIFICACIÓN AUTOMÁTICA DE CANALES DE CERDO Y SUS CORTES PRINCIPALES

1. Introducción

gmSCAN es un escaner de inducción magnética para la clasificación automática de canales de cerdo según el esquema de clasificación SEUROP.

El escaner predice de forma precisa el porcentaje total de magro de la canal, el peso y el porcentaje de magro de los cortes principales (jamón, lomo, panceta y paleta).

2. Tecnología

gmSCAN emplea un método de inspección sin contacto que preserva la integridad y las características físicas de la carne y evita los posibles riesgos de contaminación cruzada.

El método, desarrollado en colaboración con la empresa Lenz Instruments S.L se basa en el análisis de la respuesta de los tejidos magro y graso de la canal a la acción de un campo magnético variable de baja intensidad.



gmSCAN RFID: 8000F580054671E7 COUNTER: 1245	
DATA ACQUISITION	
QCH1:	1.21
QCH2:	1.55
QCH3:	1.20
HCW:	99.8
PIG CARCASS GRADING	
SEUROP CLASS:	S
LEAN MEAT %:	61.2
PRIMAL CUT WEIGHT (g)	
HAM:	12263
BELLY:	4245
LOIN:	9782
SHOULDER:	6662
PRIMAL CUT LEAN MEAT %	
HAM:	75.1
BELLY:	64.7
LOIN:	71.4
SHOULDER:	68.2

3. Características principales y funcionalidades



gmSCAN proporciona una gran robustez, precisión y fiabilidad en la predicción del porcentaje total de carne magra y la composición de los cortes primarios. La respuesta a la inducción magnética está directamente correlacionada con la cantidad de tejido magro y es independiente de genética o de la raza del animal.

gmSCAN se ha diseñado para llevar a cabo la inspección de la canal en posición vertical. La configuración vertical del escaner facilita la integración del equip en la línea de sacrificio y reduce significativamente los costes de integración.

4. Certificación en España y Polonia

Los ensayos de certificación han sido realizados por los órganos competentes de cada país, IRTA (España) e IBPRS (Polonia) en colaboración con mataderos de cerdo, Mafrica (Barcelona) y Food Service (Rawa Mazowiecka). Los ensayos han sido llevados a cabo de forma satisfactoria en ambos países. En breve, la Comisión Europea autorizará el uso de gmSCAN como un sistema oficial para la clasificación SEUROP en España y Polonia.



5. Ventajas de gmSCAN

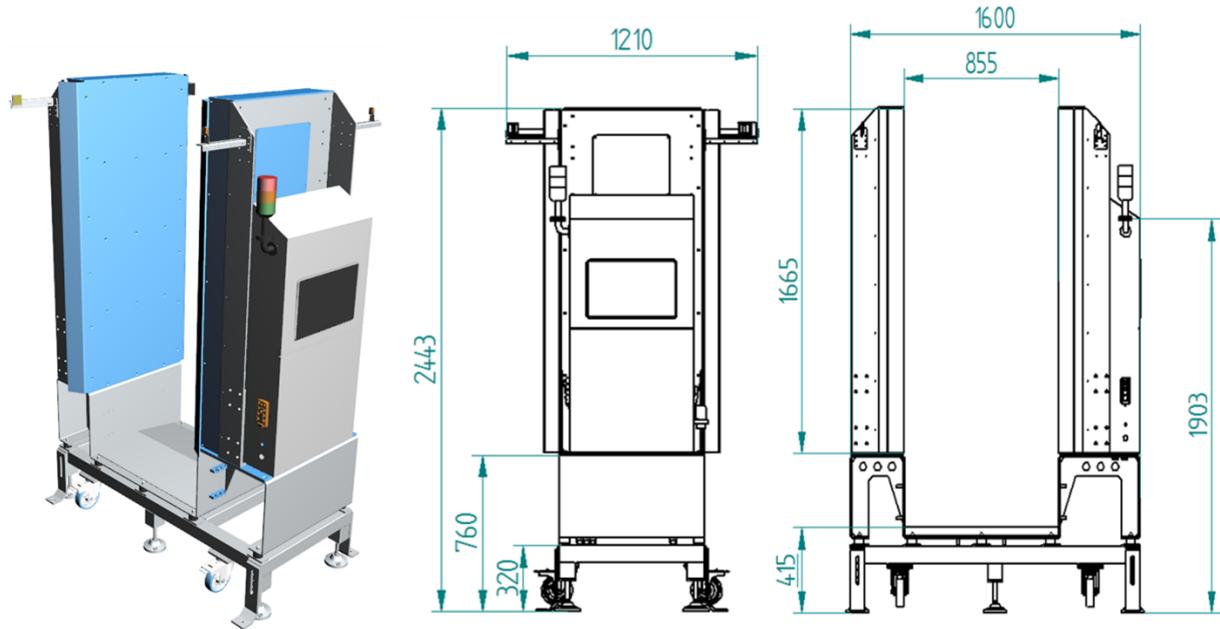
- Clasificación oficial SEUROP precisa.
- Predicción precisa y fiable de los cortes primarios según su porcentaje de magro y el peso.
- Sistema de clasificación 100% automático y sin contacto.
- Velocidad de hasta 900 canales a la hora.
- Valorización comercial de la canal en base a la composición de los cortes primarios.
- Optimización de la canal en el despiece (optimización de rendimientos)
- Permite tomar decisiones de planificación de producción basadas en medidas objetivas y precisas
- Proporciona información valiosa para la mejora de genéticas y alimentación.
- Fácil integración de la información en bases de datos existentes y ERPs.
- Diagnóstico remoto disponible. Acceso seguro a través de Ethernet.
- Predicciones robustas que no dependen de la raza.
- Información detallada de la canal en tiempo real por pantalla.
- Bajo coste de mantenimiento.
- Rápido retorno de la inversión.

6. Normativas y Directivas

gmSCAN tiene el certificado CE y cumple con las siguientes normativas y directivas:

- EMC (Compatibilidad Electromagnética)- 2014/30/UE
- LVD (Directiva de baja tensión) 2014/35/UE
- Diseño higiénico de acuerdo a la norma EN1672-2

7. Dimensiones



8. Detalles de contacto

Diarmaid Heussaff – Director general

GM Steel Ltd.

Coes Road, Dundalk Co. Louth, Ireland

Tel: 00353 42 9331877

Email: info@gmsteel.com

Web: www.gmsteel.com